

TEKNISET TIEDOT

SWISSCOOL MAGNUM UX 550

Mineraaliöljypohjainen veteen sekoitettava lastuamismest

Kuvaus

SWISSCOOL MAGNUM UX 550 on yleiskäyttöinen, veteen sekoitettava mineraaliöljyä sisältävä lastuamismest. Ei sisällä klooria, booria tai formaldehydiä. Korkealaatuinen emulsiojärjestelmä, huippuluokan tekniikka ja erinomaiset voiteluominaisuudet takaavat laajan yhteensopivuuden moniin käyttö-tarkoituksiin. Sopii kevyeen ja keskimääräisesti työstökoneita rasittavaan käyttöön.

Ominaisuudet

- Ei sisällä booria eikä formaldehydiä**
 - mieto koostumus
 - ei haitallinen ihmisille eikä ihokosketukselle
- Erinomainen suorituskyky**
 - keskimääräistä pidempi työkalun ikä
 - sopii vaikeasti koneistettaville materiaaleille
- Veden kovuus**
 - muodostaa vakaan ja vähävahtoisen emulsion, kun seoksen veden kovuus on 10–30°dH
- Täyttää tämänhetkiset säädökset**
 - täyttää TRGS 611 -vaatimukset
- Helposti huuhdeltava**
 - puhdistaa koneen ja työkalut
 - alhainen kulutus

6. Erinomainen korroosiosuojaus

→ suojaa koneita ja työkaluja

7. Erinomainen biostabiilisuus

→ valittu koostumus estää ei-toivotun biologisen kasvun emulsiossa, mikä takaa pitkän säilyvyyden.

Käyttökohteet

Soveltuu valuraudan, teräksen, alumiinin, titaanin ja muiden vaikeasti koneistettavien metalliseosten poraamiseen, jyrsintään ja avarrukseen. Voidaan käyttää myös muiden kuin rautaa sisältävien metallien lastuamiseen. Kun seosta käytetään ainoastaan kuparin tai messingin koneistamiseen, on suositeltavaa lisätä seokseen rautaa sisältämätöntä korroosiosuojainetta.

Suosittelava konsentraatio

Valurauta/teräs/alumiini	5–8 %
Ruostumattomat materiaalit	8–10 %

Säilyvyysaika/varastointiolosuhteet

12 kuukautta suljetussa astiassa, säilytyslämpötila 5–40 °C.

Tekniset tiedot

Ominaisuus	Mittayksikkö	Testausstandardi	Arvo
Väri		DIN ISO 2049	keltainen
Tiheys lämpötilan ollessa 20 °C	g/ml	ASTM D 4052	0,952
Viskositeetti lämpötilan ollessa 40 °C	mm ² /s	DIN 51562-1	90
Mineraaliöljyn määrä	%	DIN 51561-1	45
pH (tuore emulsio) 5 %:n seos		DIN 51369	9,6–9,8
pH (3–4 päivän kuluttua) 5 %:n seos		DIN 51369	9,0–9,2
Korroosiotesti GG25-lastuilla	5 %	DIN 51360-2	0 - 0
Refraktometrikerto	% Bx		1,0

Vesivaarallisuusluokka: WGK1

Hävityskoodi: OMW/EWC 120109



Edellä ilmoitetut tiedot edustavat senhetkistä tuoteosaamisen huippua. Alan yleiset mittaus- ja tuotantotoleranssit pätevät tässä esitettyihin avaintietoihin. Kehitämme tuotteitamme jatkuvasti. Siksi pidämme oikeuden muuttaa ja täydentää tämän tuotetietomakkeen tietoja milloin tahansa ilman etukäteisilmoitusta. MOTOREX AG ei ota vastuuta eikä anna minkäänlaista takuuta, jo-ka koskee piirien kontaminoitumista, laitteiden mekaanisia vikoja tai muita vastaavia syitä, jotka voivat aiheutua puutteellisesta huollosta ja ylläpidosta, ohjeiden ja direktiivien noudattamatta jättämisestä tai sellaisten materiaalien tai aineiden käyttämisestä, joita ei suositella käytettäväksi tuotteen kanssa. MOTOREX AG LANGENTHALin yleiset myynti- ja toimitusehdot (AVLB) pätevät. TINTI neu Word\04.11.2015

MOTOREX AG LANGENTHAL
Industrial lubrication technology
PO Box, 4901 Langenthal,
Switzerland
Puh. +41 (0)62 919 74 74
faksi +41 (0)62 919 76 96
www.motorex.com

SWISSCOOL MAGNUM UX 550

Parhaat tulokset saavutetaan noudattamalla seuraavia suosituksia.

HUOLTOSUUNNITELMA

Koneellinen puhdistaminen

Ennen uudelleentäyttöä kone on puhdistettava sopivalla puhdistusaineella ja tyhjennettävä kokonaan puhdistuksen jälkeen.

Sekoittaminen

On suositeltavaa käyttää sekoituslaitetta, esim. NIMATIC A900.

Tämä takaa seoksen tasaisen koostumuksen ja hienojakoisuuden.

Manuaalinen valmistelu: täytä ensin säiliö vedellä ja lisää sitten tiiviste sekoittamalla seosta samalla.

Vaadittu veden kovuus

Tuote on vähän vaahtoava.

Ihanteellinen veden kovuus: >10°dH / >17.8°fH / >178 ppm
Mikäli vaahtoa muodostuu, tarkista ensin, ettei ilmaa pääse pumppuun, joka imee nestettä ja että järjestelmä toimii muutoin oikein.

Emulsion konsentraatio

Emulsion konsentraatio määräytyy käsiteltävän materiaalin ja koneistustavan mukaan.

Emulsion konsentraatio: katso etupuoli

Tiivisteiden määrä täytettäessä: varmista, että emulsion konsentraatio on aina vähintään 0,5 %.

pH-arvo

pH-alue: katso etupuoli.

Valvonta

Seoksen pitoisuus, pH-arvo ja muut TRGS 611:n mukaiset maakohtaiset mittauskohteet (esim. nitriitin määrä) tulee tarkistaa säännöllisesti tai vähintään kerran viikossa.

Huolto

Yleisiä huomioita: SWISSCOOL MAGNUM UX 550-emulsiota ylläpidetään lisäämällä säiliöön uutta emulsiota mahdollisimman suuri määrä yhdellä kertaa, eli toisin sanoen alentamalla lastuamismäärän säiliössä minimiin ja lisäämällä tämän sekaan maksimimäärän uutta emulsiota.

pH-arvo: matalaa pH-arvoa voidaan nostaa ja se voidaan vakauttaa kasvattamalla työseoksen pitoisuutta 2 %:iin tai täyttämällä säiliö osittain. Välitön pH-arvon nousu saadaan aikaan lisäämällä pH-arvon vakauttajaa.

Bakteerit ja sienikasvusto: antibakteeristen aineiden tai sienimyrkköjen lisääminen on sallittua vain MOTOREX-asiakaspalvelun antamien ohjeiden mukaisesti.

Vaahtoaminen: Mikäli vaahtoa muodostuu, suosittelemme käyttämään ANTIFOAM CA:ta (kovettaa emulsiota, kun vesi on liian pehmeää) tai ANTIFOAM WATER:ia.

Kontaminaatio: poista vuotoöljy ja muut aineet emulsion pinnalta säännöllisesti.

Poista liete säännöllisesti jäädytys säiliöstä.

Yleiset asiat: Mikäli tarvitset huolto- tai tukipalvelua, ota yhteyttä lähimpään MOTOREX-kumppaniin tai MOTOREX-asiakaspalveluun Sveitsissä:

CH-4901 Langenthal,
sähköposti motorex@motorex.com,
puhelin +41 (0)62 919 74 74.



Edellä ilmoitetut tiedot edustavat senhetkistä tuoteosaamisen huippua. Alan yleiset mittaus- ja tuotantotoleranssit pätevät tässä esitettyihin avaintietoihin. Kehitämme tuotteitamme jatkuvasti. Siksi pidätämme oikeuden muuttaa ja täydentää tämän tuotetietomakkeen tietoja milloin tahansa ilman etukäteisilmoitusta. MOTOREX AG ei ota vastuuta eikä anna minkäänlaista takuuta, jo-ka koskee piirien kontaminoitumista, laitteiden mekaanisia vikoja tai muita vastaavia syitä, jotka voivat aiheutua puutteellisesta huollosta ja ylläpidosta, ohjeiden ja direktiivien noudattamatta jättämisestä tai sellaisten materiaalien tai aineiden käyttämisestä, joita ei suositella käytettäväksi tuotteen kanssa. MOTOREX AG LANGENTHALin yleiset myynti- ja toimitusehdot (AVLB) pätevät. TINTI neu Word\04.11.2015

MOTOREX AG LANGENTHAL
Industrial lubrication technology
PO Box, 4901 Langenthal,
Switzerland
Puh. +41 (0)62 919 74 74
faksi +41 (0)62 919 76 96
www.motorex.com